Захарченко В.А.
Ставропольский государственный аграрный университет

Инновационный потенциал – основа устойчивого развития зернового подкомплекса АПК

Ставропольский край является крупным производителем товарного зерна, особенно такой ценной продовольственной культуры, как озимая пшеница. Это обусловлено тем, что почвенно-климатические условия большинства районов весьма благоприятны для ее возделывания. Обычно солнечная погода во время налива и созревания создает благоприятные условия для производства зерна сильных и ценных пшениц с высокими технологическими свойствами.

Пшеница, возделываемая в Ставропольском крае, многие годы славилась своим высоким качеством. Результаты обследования специалистов, начиная с 2000 г., показывают тенденцию изменения качества пшеницы по белку и клейковине.

Если в 1990 г. содержание белка и клейковины составляло соответственно 14 и 27,5%, то в 2006 самом засушливом году оно резко сократилось по содержанию клейковины до 20%, или на 7,5%, а по содержанию белка до 12%, или на 2%.

Использование необходимых агротехнических мероприятий по повышению качества выращиваемой озимой пшеницы позволило ежегодно производить сильной и ценной пшеницы второго и третьего классов более 90%. Крупные и сельскохозяйственные предприятия края дополнительно получают высокие доходы за хорошее качество продукции, где озимая пшеница играет основную роль в экономике хозяйств (табл. 1).

Показатели таблицы 1 свидетельствуют о том, что прибыль от реализации продукции растениеводства в 2004 г. составила 3,5 млрд. рублей, а в 2005 г. – 93,3% от всей прибыли, полученной в хозяйственной деятельности.

В результате высокой урожайности и ценных качеств озимой пшеницы многие хозяйства края имеют положительные показатели по уровню рентабельности от реализации продукции (табл. 2).

Таблица 1

Финансовые результаты деятельности крупных и средних сельскохозяйственных предприятий Ставропольского края

	2000 г.	2001 г.	2002 г.	2003 г.	2004 г.	2005 г.
Число сельхозпредприятий на конец года	442	405	378	371	357	343
в том числе:						
прибыльные	323	285	271	260	285	267
убыточные	119	120	107	111	72	76
Получено, млн. руб.						
прибыли	1838,6	2090,1	1772,8	2217,9	3222,9	2426,9
убытка	394,4	569,2	384,6	756,0	615,3	532,2

чистый результат	1444,2	1520,9	1388,2	1461,9	2607,6	1894,7
Прибыль (+), убыток (-) полученный от реализации сельскохозяйственной продукции, млн. руб.	1556,7	1683,7	1502,2	1613,1	3078,0	2324,8
в том числе:						
продукции растениеводства	1897,4	2140,0	1849,8	2374,3	3535,1	2169,2
продукции животноводства	-340,7	-276,3	-347,6	-761,2	-457,1	1556
Уровень рентабельности (+), убыточности (-) по всей финансово-хозяйственной деятельности, %	22,9	18,6	13,8	13,1	18,8	11,7
Уровень рентабельности от реализации продукции сельского хозяйства, %						
Без учета дотаций и компенсаций, всего	27,8	25,9	16,0	15,7	24,4	14,4
в том числе:						
продукции растениеводства	55,9	47,4	29,2	35,8	40,9	18,5
продукции животноводства	-15,5	-10,3	-11,3	-20,9	-11,4	3,5
с учетом дотаций и компенсаций, всего	30,9	31,0	20,5	20,8	29,9	19,5
в том числе:						
продукции растениеводства	58,8	52,8	34,3	41,6	47,1	24,1
продукции животноводства	-12,1	-5,8	-8,1	-17,0	-7,1	7,4

Так, сельскохозяйственные предприятия Советского, Новоселицкого, Благодарненского, Левокумского районов, где уровень товарности зерна озимой пшеницы достигает 71-79%, то и рентабельность составила 45-85%.

Получению высококачественного зерна пшеницы в крае способствовало совершенствование структуры посевных площадей. Озимая пшеница размещалась по парам и хорошим предшественникам, под нее вносились органические и минеральные удобрения, проводились подкормки, велась борьба с болезнями, вредителями и сорняками.

Таблица 2

Уровень рентабельности (убыточности) от реализации зерновых культур с учетом дотаций и компенсаций в сельскохозяйственных предприятиях Ставропольского края

	2000 г.	2001 г.	2002 г.	2003 г.	2004 г.	2005 г.
Всего по краю	74,0	57,2	32,5	47,0	47,9	23,4
Апанасенковский	115,8	81,2	52,1	78,3	74,5	38,0
Арзгирский	91,4	89,8	42,7	26,9	35,1	40,5
Левокумский	69,0	37,3	43,0	32,6	69,1	85,0
Нефтекумский	23,3	43,8	20,3	12,7	38,9	22,2
Туркменский	49,4	60,9	49,7	26,0	36,6	34,7
Александровский	87,6	65,7	15,4	35,4	15,7	10,9

Благодарненский	99,9	91,1	45,9	72,6	126,9	47,5
Буденновский	72,2	68,1	28,5	46,1	43,3	17,5
Ипатовский	77,5	75,9	36,3	56,5	47,0	23,2
Курский	43,4	56,0	35,7	33,9	84,3	29,8
Новоселицкий	113,8	74,8	35,9	67,1	112,9	47,2
Петровский	57,2	56,6	20,3	45,4	30,3	16,0
Советский	93,6	75,1	41,0	84,1	95,5	45,0
Степновский	82,5	75,7	46,7	14,2	69,0	22,0
Андроповский	86,5	18,2	24,2	3,3	-42,5	-22,2
Грачевский	48,1	31,0	22,1	17,6	0,8	6,7
Изобильненский	60,0	35,4	15,8	39,0	39,3	34,9
Кочубеевский	135,2	63,5	47,6	54,1	55,4	21,4
Красногвардейский	55,4	29,2	33,1	43,6	35,0	18,4
Новоалександровский	55,6	46,5	32,5	65,8	36,4	14,3
Тпуновский	95,7	73,0	43,2	68,8	66,2	27,0
Шпаковский	78,9	57,3	5,9	26,9	3,4	16,6
Георгиевский	11,5	59,9	18,1	27,8	52,0	6,7
Минераловодский	74,3	41,3	26,6	-10,6	35,4	11,3
Кировский	48,2	49,7	13,5	41,9	46,0	15,3
Предгорный	59,6	13,4	15,4	2,7	68,3	19,1

Начиная с 2000 г. содержание клейковины в зерне резко стало снижаться, сильных пшениц практически не стало и уже в 2005-2006 гг. производство продовольственной пшеницы составляло всего 83,6 и 84,5% соответственно. Среднее содержание клейковины в 2006 г. составило самый низкий показатель за последние 16 лет.

Качество клейковины обследованной пшеницы 3-4 классов составляло 95-100 единиц ИДК, т.е. на пределе третьей группы качества. В зерне пшеницы 5 класса среднее содержание белка понизилось до 12,36%. В последние годы в крае снизились площади, обрабатываемые от клопа-черепашки и от болезней растений.

Тенденция улучшения качества выращиваемой пшеницы особенно ярко проявилась в 2005 г., когда край получил не только самый большой сбор зерновых культур 6,8 млн. тонн, в том числе пшеницы 5,7 млн. тонн, но и продовольственной было выявлено 84%, причем пшеницы 3-го класса – 41,2%, 4 класса – 42,4%.

В 2006 г. выращено в крае продовольственной пшеницы 84,5%, при валовом сборе 5,3 млн. тонн: 3 класса выявлено 43,5%, 4 класса – 41%. Среднее содержание клейковины 3 класса по краю составило 25%.

Причин снижения содержания белка и клейковины было несколько. По нашему мнению, на них оказало влияние: погодные условия, высеваемые сорта, отступления от комплекса агротехнических мероприятий и другие, что подтверждается мнением ученых и практиков.

В 2005-2006 гг. сильной пшеницы не выявлено, хотя в крае есть и большие возможности для выращивания высококачественной пшеницы и

нам надо вернуть завоеванные ранее высоты. Ставропольские пшеницы являлись улучшителями для многих регионов России. И если сравнить с соседними регионами – Краснодарским краем, Ростовской и Волгоградской областями, качество пшеницы в Ставропольском крае значительно лучше, а по производству продовольственного зерна край уже традиционно занимает первое место в Российской Федерации.

Но поскольку наблюдается тенденция ухудшения хлебопекарных качеств пшеницы (уменьшение количества клейковины и белка), поэтому и требуется внести кардинальные изменения в технологию возделывания сильных пшениц.

1. Для этого необходимо уделять особое внимание расширению производства высокопродуктивных сортов, обладающих хорошими хлебопекарными свойствами, проводить обследование пшеницы по сортам, как это проводилось на протяжении многих лет в лаборатории Управления Росгосхлебинспекции по технологическим и хлебопекарным характеристикам.
2. Совершенствовать севообороты с увеличением в них посевов бобовых, с улучшением обработок паров, с увеличением внесения органических и минеральных удобрений, усилить подкормки жидкими удобрениями, регулярно вести борьбу с сорной растительностью, вредителями и болезнями, т.е. четко выполнять весь агротехнический комплекс возделывания озимой пшеницы.
3. Научным учреждениям подготовить конкретные мероприятия по улучшению возделывания пшениц с высоким содержанием белка, тем более, что с 1 июля 2007 г. вводится новый ГОСТ Р 52554-2006 на пшеницу с включением в товарную классификацию требований по содержанию белка наряду с содержанием клейковины и ее качеств, а также по отдельным позициям ужесточаются требования пшеницы 3 класса – по стекловидности и натуре. Учитывая, что во многих международных контрактах на экспорт в пшенице 3 класса содержание белка должно быть не ниже 12,5%.

Литература:

1. Алтухов А.И. Повышение эффективности зернового хозяйства в Российской Федерации – М.: РУВНИИМ, 1994.
2. Бинатов Ю.Г., Коробейников М.А. Новый экономический механизм АПК. – М.: Агропромиздат, 1989.
3. Наумова Е.М. Качество зерна: требования стандартов и цены // Достижение науки и техники – 1994. - № 2-3.